

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000021032 A
(43)Date of publication of application: 15.04.2000

(21)Application number: 1019980039944
(22)Date of filing: 25.09.1998

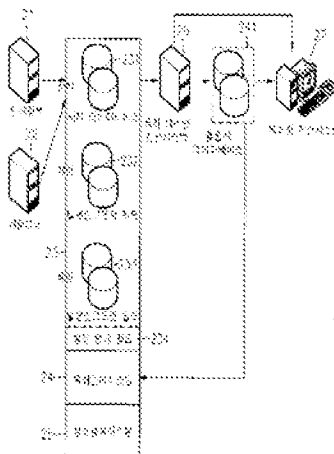
(71)Applicant: SAMSUNG HEAVY IND. CO., LTD.
(72)Inventor: PARK, DONG JIN

(51)Int. Cl. G06F 17/30

(54) INTEGRAL PATENT SYSTEM

(57) Abstract:

PURPOSE: An integral patent system is provided to give increase of work efficiency to an inventor and a person in charge of patent administration and a patent agent. CONSTITUTION: An application system(23) comprises a surge database(231), an invention register abstract field(232), an invention register drawing field(233) and an invention evaluation field(234). The surge database(231) is formed so that an inventor can select and input a surge item. The invention register abstract field(232) is formed so that the inventor can abstract and input a draft of specifications. The invention register drawing field(233) is formed so that the inventor can copy and store the drawing for duty invention. The invention evaluation field(234) is formed so that a person in charge of patent administration can input an application for duty invention register. A patent administration system includes an application report database(241) capable of correcting a draft of the application report from a patent agent. An information search system(25) is formed so that all personnel can search the application information in the computer network environment.



COPYRIGHT 2000 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (00000000)
Notification date of refusal decision (00000000)
Final disposal of an application (withdrawal)
Date of final disposal of an application (20040720)
Patent registration number ()
Date of registration (00000000)
Number of opposition against the grant of a patent ()
Date of opposition against the grant of a patent (00000000)
Number of trial against decision to refuse ()
Date of requesting trial against decision to refuse ()

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6
G06F 17/30

(11) 공개번호 특2000-0021032

(43) 공개일자 2000년04월15일

(21) 출원번호 10-1998-0039944

(22) 출원일자 1998년09월25일

(71) 출원인 삼성중공업 주식회사 이해규
서울특별시 강남구 역삼동 647-9(72) 발명자 박동진
대전광역시 유성구 문지동 새송아파트 101동 504호(74) 대리인 권석홍
이영필
이상용

심사청구: 없음

(54) 통합 특허 시스템

요약

본 발명에 따른 통합 특허 시스템은, 각 기업체 내의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되고, 출원시스템, 특허관리시스템 및 정보검색시스템을 포함한다. 출원시스템은 서지 데이터베이스, 발명신고요약 필드, 발명신고도면 필드 및 발명평가 필드를 포함한다. 서지 데이터베이스는, 기업체 내의 인사정보 데이터베이스와 연계되어, 발명자가 서지사항을 선택하여 입력하도록 되어 있다. 발명신고요약 필드는, 발명자가 자신의 직무발명의 명세서 초안을 요약하여 입력하도록 되어 있다. 발명신고도면 필드는 발명자가 자신의 직무발명의 도면을 복사저장하도록 되어 있다. 발명평가 필드는, 발명자의 부서장 또는 특허관리담당자가 입력된 직무발명신고에 대한 출원여부를 입력하도록 되어 있다. 특허관리시스템은, 특허 대리인으로부터의 출원서 초안을 입력받아 수정 가능하도록 된 출원서 데이터베이스를 포함하며, 특허관리담당자에 의하여 출원된 발명에 대한 진행 상태의 데이터가 입력됨에 따라, 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 진행 상태를 열람하도록 되어 있다. 정보검색시스템은, 사내의 특허 출원진들에 대한 정보가 저장됨에 따라, 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 출원 정보를 검색하도록 되어 있다.

대표도

도2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 기업체에서 사용하는 통상적인 특허 관리 방법을 보여주는 흐름도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 통합 특허 시스템 및 그 적용 과정을 보여주는 흐름도이다.

도 3은 도 2의 통합 특허 시스템의 출원시스템 및 특허관리시스템에 의하여 표시되는 직무발명상태 리스트의 화면을 보여주는 도면이다.

도 4는 도 3의 화면의 발명신고등록 메뉴에 따른 직무발명신고서의 화면을 보여주는 도면이다.

도 5는 도 4의 화면의 종래기술의 창 또는 본발명의 창을 선택함에 따른 화면을 보여주는 도면이다.

도 6은 도 3의 화면의 출원서검토 메뉴에 따른 화면을 보여주는 도면이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

23...출원시스템, 24...특허관리시스템,

25...정보검색시스템, 231...서지 데이터베이스,

232...발명선고요약 필드, 233...발명선고도면 필드,

234...발명평가 필드, 21...인사정보 데이터베이스,

22...기술코드 데이터베이스, 241...출원서 데이터베이스.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 각 기업체에서 사용될 수 있는 통합 특허 시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 각 기업체의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되는 통합 특허 시스템에 관한 것이다.

도 1을 참조하면서 각 기업체에서 사용하는 통상적인 특허 관리 방법을 살펴보기로 한다.

먼저 기업체 내의 발명자들은 컴퓨터를 사용하거나 수작업에 의하여 직무발명신고서(11)를 작성한다. 컴퓨터를 사용하는 경우, 워드 프로세서 프로그램을 사용하여 명세서 초안을 작성하고, 캐드(Computer Aided Design) 시스템을 사용하여 도면 초안을 작성한다. 작성된 직무발명신고서(11)는 관할 부서장의 결재를 얻은 후 특허관리담당자에게 전달된다.

특허관리담당자는, 서지사항 입력관리시스템(12)에 서지사항을 입력한 후, 문서스캔 광과일 시스템에 직무발명신고서(11)를 저장한다. 다음에, 직무발명신고서(11)는 특허 대리인에 전송되고, 특허 대리인에 의하여 작성된 출원서(14)가 특허관리담당자에게 전송된다. 특허관리담당자는 수신된 출원서(14)를 발명자에게 전달한다. 발명자는 출원서(14)를 검토한 후, 수정 사항을 첨부하여 특허관리담당자에게 전달한다. 특허관리담당자는 출원서(14)와 그 수정 사항을 특허 대리인에 전송한다. 특허 대리인은 그 수정 사항에 따라 출원서(14)를 완성하여, 특허청에 FD(Floppy Disk) 출원한다. 이 출원서(14)는 특허청 전산시스템(15)에 저장된다.

상기와 같은 통상적인 특허 관리 방법은 다음과 같은 문제점들을 가진다.

첫째, 발명자들이 개별적으로 직무발명신고서에 서지 사항을 기록하고, 특허관리담당자가 기록된 서지 사항을 다시 입력해야하는 번거로움이 있다.

둘째, 발명자들이 개별적으로 직무발명신고서를 작성하므로, 직무발명신고서의 양이 불필요하게 많아질 수 있고, 이에 따라 발명의 오기가 초래될 수 있다.

셋째, 발명자의 부서장 또는 특허관리담당자의 결재가 수작업으로 이루어지므로, 직무발명신고서의 처리가 신속히 이루어지지 못한다.

넷째, 발명자들이 개별적으로 직무발명신고서를 작성하고, 특허관리담당자가 작성된 직무발명신고서를 다시 입력해야하는 번거로움이 있다.

다섯째, 문서스캔 광과일 시스템을 사용함에 따라, 관리 비용이 커지고, 보다 많은 직무발명신고서를 저장할 수 없다.

여섯째, 특허 대리인, 특허관리담당자 및 발명자 사이의 통신에 일관성이 없으므로, 신속한 출원 진행이 이루어지지 않는다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명의 목적은, 발명자, 특허관리담당자 및 특허 대리인 모두에게 작업의 효율성을 증대시킬 수 있는 통합 특허 시스템을 제공하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

상기 목적을 이루기 위한 본 발명의 통합 특허 시스템은, 각 기업체 내의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되고, 출원시스템, 특허관리 시스템 및 정보검색시스템을 포함한 통합 특허 시스템이다. 상기 출원시스템은 서지 데이터베이스, 발명신고요약 필드, 발명신고도면 필드 및 발명평가 필드를 포함한다. 상기 서지 데이터베이스는, 기업체 내의 인사정보 데이터베이스와 연계되어, 발명자가 서지사항을 선택하여 입력하도록 되어 있다. 상기 발명신고요약 필드는, 발명자가 자신의 직무발명의 명세서 초안을 요약하여 입력하도록 되어 있다. 상기 발명신고도면 필드는 발명자가 자신의 직무발명의 도면을 복사저장하도록 되어 있다. 상기 발명평가 필드는, 발명자의 부서장 또는 특허관리담당자가 입력된 직무발명신고에 대한 출원여부를 입력하도록 되어 있다. 상기 특허관리시스템은, 특허 대리인으로부터의 출원서 초안을 입력받아 수정 가능하도록 된 출원서 데이터베이스를 포함하여, 특허관리담당자에 의하여 출원된 발명에 대한 진행 상태의 데이터가 입력됨에 따라, 상기 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 진행 상태를 열람하도록 되어 있다. 상기 정보검색시스템은, 사내외 특허 출원건들에 대한 정보가 저장됨에 따라, 상기 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 출원 정보를 검색하도록 되어 있다.

상기 본 발명의 통합 특허 시스템에 의하면, 다음과 같은 효과를 얻을 수 있다.

첫째, 발명자가 상기 인사정보 데이터베이스로부터 서지사항을 선택하여 입력하므로, 발명자는 자신의 서지사항을 손쉽게 입력할 수 있고, 특허관리담당자는 서지사항을 입력할 필요가 없다.

둘째, 발명자들이 상기 출원시스템의 발명신고요약 필드 및 발명신고도면 필드에 의하여 직무발명신고서를 작성하므로, 직무발명신고서의 양이 한정되므로, 작성 시간이 짧아지고, 발명의 오지가 보다 명료해질 수 있다.

셋째, 발명자의 부서장 또는 특허관리담당자의 결재가 상기 출원시스템의 발명평가 필드에 의하여 이루어지므로, 직무발명신고서의 처리가 신속히 이루어질 수 있다.

넷째, 발명자들이 상기 출원시스템의 발명신고요약 필드 및 발명신고도면 필드에 의하여 직무발명신고서를 작성하므로, 특허관리담당자가 작성된 직무발명신고서를 다시 입력할 필요가 없다.

다섯째, 문서스캔 광과일 시스템을 사용하지 않음에 따라, 관리 비용이 적어지고, 보다 많은 직무발명신고서를 저장할 수 있다.

여섯째, 상기 출원시스템의 발명신고요약 필드 및 발명신고도면 필드의 데이터를 특허 대리인에 전송할 수 있고, 상기 특허관리시스템의 출원서 데이터베이스를 통하여 특허 대리인으로부터의 출원서 초안을 수정하여 환송할 수 있으므로, 특허 대리인, 특허관리담당자 및 발명자 사이의 통신이 신속히 이루어질 수 있다.

바람직하게는, 상기 출원 시스템의 발명신고도면 필드는, 복사저장된 직무발명의 도면에 대한 설명을 발명자가 입력하도록 되어 있다. 이에 따라, 복사저장된 직무발명의 도면 및 그 설명을 한 화면상에서 볼 수 있다.

이하, 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 통합 특허 시스템은, 각 기업체의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되고, 출원시스템(23), 특허관리시스템(24) 및 정보검색시스템(25)을 포함한다.

출원시스템(23)은 서지 데이터베이스(231), 발명신고요약 필드(232), 발명신고도면 필드(233) 및 발명평가 필드(234)를 포함한다. 서지 데이터베이스(231)는, 기업체 내의 인사정보 데이터베이스(21) 및 기술코드 데이터베이스(22)와 연계되어, 발명자가 서지사항을 선택하여 입력하도록 되어 있다. 발명신고요약 필드(232)는, 발명자가 자신의 직무발명의 명세서 초안을 요약하여 입력하도록 되어 있다. 발명신고도면 필드(233)는 발명자가 자신의 직무발명의 도면을 복사저장하도록 되어 있다. 또한, 복사저장된 직무발명의 도면에 대한 설명을 발명자가 입력하도록 되어 있다. 발명평가 필드(234)는, 발명자의 부서장 또는 특허관리담당자가 입력된 직무발명신고에 대한 출원여부를 입력하도록 되어 있다.

특허관리시스템(24)은, 특허 대리인으로부터의 출원서 초안을 입력받아 수정 가능하도록 된 출원서 데이터베이스(241)를 포함한다. 또한, 특허관리담당자에 의하여 출원된 발명에 대한 진행 상태의 데이터가 입력됨에 따라, 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 진행 상태를 열람하도록 되어 있다.

정보검색시스템(25)은, 사내외 특허 출원건들에 대한 정보가 저장됨에 따라, 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 출원 정보를 검색하도록 되어 있다.

도 3은 도 2의 통합 특허 시스템의 출원시스템 및 특허관리시스템에 의하여 표시되는 직무발명상태 리스트의 화면을 보여준다. 이 화면은, 사용자가 직무발명 메뉴(31)를 선택함으로써 표시된다. 직무발명 메뉴(31)는 발명신고등록 메뉴(311), 문제조사신청 메뉴(312), 특허원문신청 메뉴(313), 출원서검토 메뉴(314), 특허공보검토 메뉴(315), 거절이유검토 메뉴(316) 및 특허매입검토 메뉴

(317)를 포함한다.

발명자가 발명신고를 하는 과정은 다음과 같다.

먼저, 발명신고등록 메뉴(311)를 선택하여 입력하면, 직무발명상태 리스트의 화면(3)의 상응하는 상태창(32) 영역이 "작성중"으로 표시된다. 발명자가 "작성중"을 선택하면, 출원시스템(도 2의 23)에 의하여 서지 입력, 발명신고요약 입력 및 발명신고도면 입력을 할 수 있는 화면이 나타난다.

도 4는 도 3의 화면의 발명신고등록 메뉴(311)에 따른 직무발명신고서의 화면을 보여준다. 도 4를 참조하면, 직무발명신고서는 발명의 명칭의 창(41), 발명의 요약의 창(42), 발명의 기술분야의 창(43), 종래기술의 창(44) 및 본발명의 창(45)을 포함한다.

도 5는 도 4의 화면의 종래기술의 창(44) 또는 본발명의 창을 선택함에 따른 화면을 보여준다. 도 5를 참조하면, 발명자에 의하여 복사저장된 도면(51)이 화면에 표시된다. 다음에, 구성설명의 창(52) 및 동작상태의 창(53)에 상응하는 도면에 대한 설명을 입력하여 저장함으로써 직무발명신고가 완료된다.

이와 같이 발명자에 의하여 직무발명신고가 완료되면, 직무발명상태 리스트의 화면(도 3의 3)의 상태창(32) 영역이 "결정중"으로 표시된다. 이에 따라, 발명자의 부서장 또는 특허관리담당자는 상응하는 직무발명신고에 대한 출원여부를 입력할 수 있다.

도 6은 도 3의 화면(3)의 출원서검토 메뉴(314)에 따른 화면을 보여준다. 도 6을 참조하면, 출원서 검토의 화면(6)은 출원서 초안의 창(61)과 상세내역 수정의 창(62)으로 구분된다. 특허 대리인 전산시스템(도 2의 26)으로부터 특허관리시스템(도 2의 24)의 출원서 데이터베이스(도 2의 241)에 전송된 출원서 초안은 상응하는 창(61)에 표시된다. 출원서 초안의 창(61)에서 사용자에게 의하여 선택된 영역은 상세내역 수정의 창(62)에 표시된다. 또한, 상세내역 수정의 창(62)에서 수정된 부분은 출원서 초안의 창(61)에서 갱신되어 표시된다.

이와 같이 수정된 출원서는, 특허관리시스템(도 2의 24)의 출원서 데이터베이스(도 2의 241)로부터 특허청 전산시스템(도 2의 27)으로 직접 전송되거나, 특허 대리인 전산시스템(도 2의 26)을 통하여 특허청 전산시스템(27)으로 전송된다.

발명의 효과

이상 설명된 바와 같이, 본 발명에 따른 통합 특허 시스템에 의하면, 다음과 같은 효과를 얻을 수 있다.

첫째, 발명자가 상기 인사정보 데이터베이스로부터 서지사항을 선택하여 입력하므로, 발명자는 자신의 서지사항을 손쉽게 입력할 수 있고, 특허관리담당자는 서지사항을 입력할 필요가 없다.

둘째, 발명자들이 상기 출원시스템의 발명신고요약 필드 및 발명신고도면 필드에 의하여 직무발명신고서를 작성하므로, 직무발명신고서의 양이 한정되므로, 작성 시간이 짧아지고, 발명의 요기가 보다 명료해질 수 있다.

셋째, 발명자의 부서장 또는 특허관리담당자의 절차가 상기 출원시스템의 발명평가 필드에 의하여 이루어지므로, 직무발명신고서의 처리가 신속히 이루어질 수 있다.

넷째, 발명자들이 상기 출원시스템의 발명신고요약 필드 및 발명신고도면 필드에 의하여 직무발명신고서를 작성하므로, 특허관리담당자가 작성된 직무발명신고서를 다시 입력할 필요가 없다.

다섯째, 문서스캔 광택일 시스템을 사용하지 않음에 따라, 관리 비용이 적어지고, 보다 많은 직무발명신고서를 저장할 수 있다.

여섯째, 상기 출원시스템의 발명신고요약 필드 및 발명신고도면 필드의 데이터를 특허 대리인에 전송할 수 있고, 상기 특허관리시스템의 출원서 데이터베이스를 통하여 특허 대리인으로부터의 출원서 초안을 수정하여 반송할 수 있으므로, 특허 대리인, 특허관리담당자 및 발명자 사이의 통신이 신속히 이루어질 수 있다.

본 발명은, 상기 실시예에 한정되지 않고, 당업자의 수준에서 그 변형 및 개량이 가능하다.

(57) 청구의 범위

청구항1

각 기업체의 컴퓨터 네트워크 환경에서 적용되고, 출원시스템, 특허관리시스템 및 정보검색시스템을 포함한 통합 특허 시스템에 있어서,

상기 출원시스템은,

기업체 내의 인사정보 데이터베이스와 연계되어, 발명자가 서지사항을 선택하여 입력하도록 된 서지 데이터베이스;

발명자가 자신의 직무발명의 명세서 초안을 요약하여 입력하도록 된 발명신고요약 필드;

발명자가 자신의 직무발명의 도면을 복사저장하도록 된 발명신고도면 필드; 및

발명자의 부서장 또는 특허관리담당자가 입력된 직무발명신고에 대한 출원여부를 입력하도록 된 발명평가 필드;를 포함하고,

상기 특허관리시스템은,

특허 대리인으로부터의 출원서 초안을 입력받아 수정 가능하도록 된 출원서 데이터베이스를 포함하며,

특허관리담당자에 의하여 출원된 발명에 대한 진행 상태의 데이터가 입력됨에 따라, 상기 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 진행 상태를 열람하도록 되어 있고,

상기 정보검색시스템은,

사내의 특허 출원건들에 대한 정보가 저장됨에 따라, 상기 컴퓨터 네트워크 환경에서 모든 사원이 상기 출원 정보를 검색하도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 통합 특허 시스템.

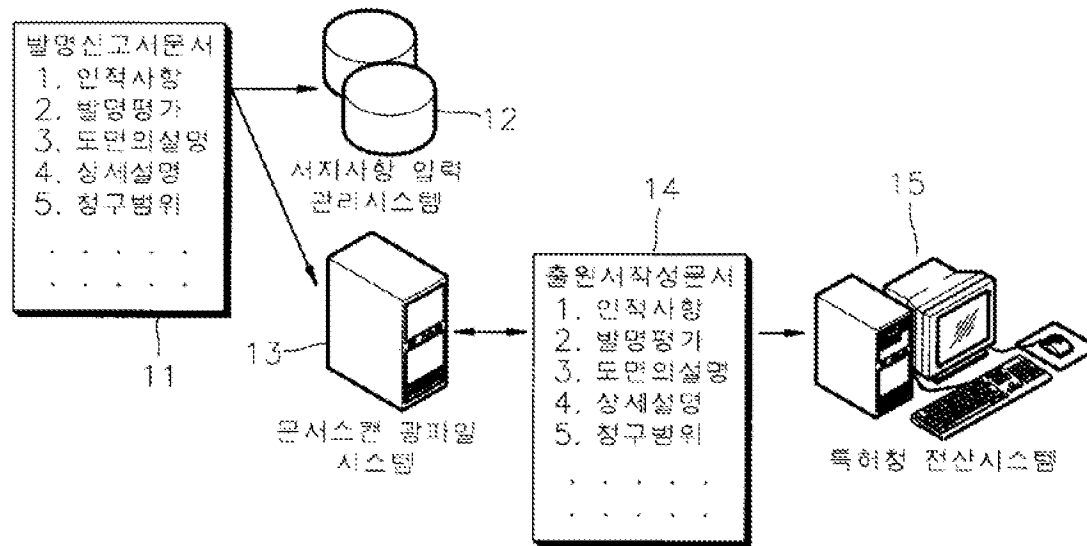
청구항2

제1항에 있어서, 상기 출원 시스템의 발명신고도면 필드는,

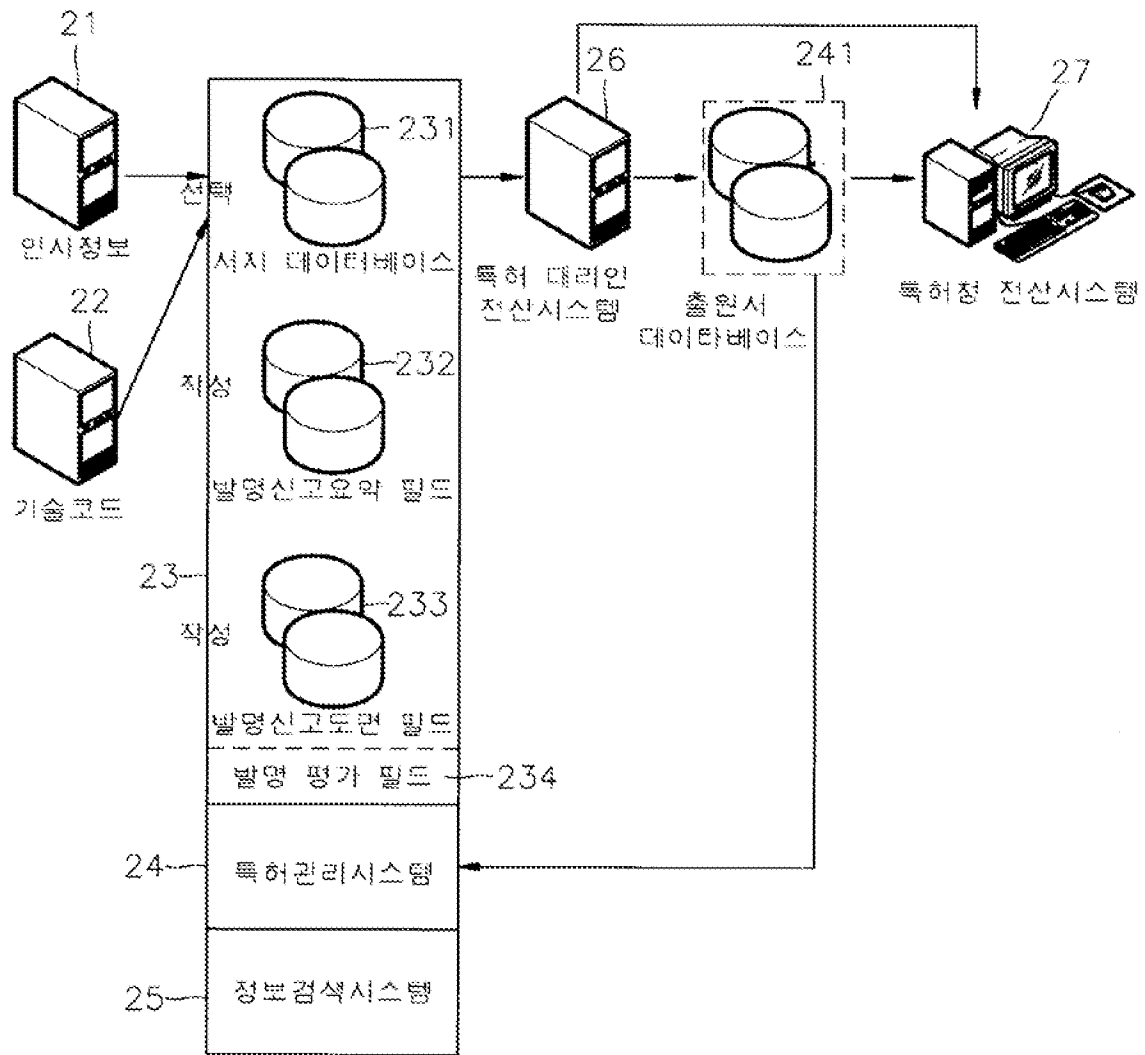
복사저장된 직무발명의 도면에 대한 설명을 발명자가 입력하도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 통합 특허 시스템.

도면

도면1



도면2



도면3

System

계시판

백표등록

직무발령

직무발령 상태 LIST

1998/06/20 박동진

번호	회사구분	직책	신규번호	직상자	직상일자	상태
311	방영산고등학교	직무발령	J1998060021	박동진	19980619	결정중
312	주제조사신청	직무발령	J1998060082	박동진	19980617	결정중
313	백하원민신청	직무발령	J1998060082	박동진	19980617	결정중
314	출원사령부	출원사	M1998060039	박동진	19980616	결정중
315	백하원민신청	주제조사	J1998060037	박동진	19980616	결정중
316	거점이유관보	주제조사	J1998060028	박동진	19980616	결정중
317	백하원민신청	원민신청	J1998060028	박동진	19980616	결정중
	정보검색	출원사	M1998060028	박동진	19980615	결정중
	대외정보	직무발령	J1998060059	박동진	19980612	결정중
	SITE MAP	직무발령	J1998060043	엄정호	19980610	결정중
	도움말	직무발령	J1998060037	이상록	19980610	결정중
		원민신청	J1998060034	원정호	19980610	결정중
		원민신청	O1998060005	최완중	19980608	결정중

32

3

System

게시판

목표등록

지무발명

발명 신고등록

주제조사신청

특허원문신청

출원서검토

특허공보검토

거절이유검토

특허대입검토

정보검색

대외정보

SITE MAP

도움말

대외비

발명신고(상세내역)

1998/06/20 박동진

발명의 명칭

지무발명 신고 저장 테스트

01998060059

발명의 요약 (청구범위)

발명이 속한 기술분야

☐ 저장 ☐ 취소

종래기술 [도면하나에 설명 하나로 작성]

도면 설명 Fig.1

본발명 [도면하나에 설명 하나로 작성]

도면 설명

i P S

대외비

발명신고

도면등록

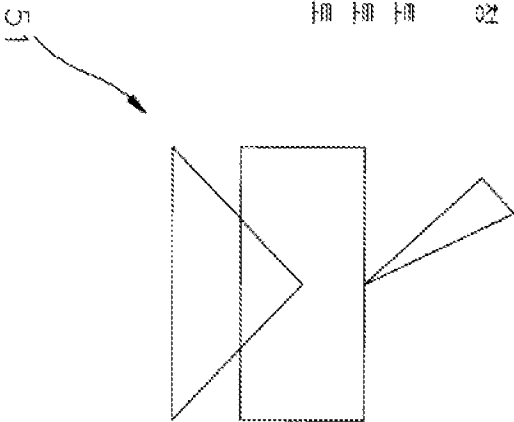
1998/06/20 박동진

도면등록 도면수정 확인

게시판
특고등록
지우발명

- 발명신고등록
- 주제조사신청
- 특허원본신청
- 출원서검토
- 특허공보검토
- 거절이유검토
- 특허대입검토

정보검색
대외정보
SITE MAP
도움말



구성설명

구성설명

52

동작상태

동작상태

53

☐ 저장 ☒ 취소 X 삭제 ☒ 닫기

71A15

五、

科學出版社

703

人 工 智 能

2007

19
20
21
22

of

2020

54 64 74 84

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

[illegible]

WILLIAMS

上
日
期

155

三三三

09
10
09
09

[illegible]

30
30
30
30
30

[H
0
1

2
3
4
5
6
7]

도 1은 본 발명에 관련된 승원장치의 구성을 도시하는 사시도,	축면도,
도 2는 도 1에 도시한 기대의 하측방 구조를 도시하는 축면도,	도 7은 본 발명 장치가 적용될 수 있는 2층 선저의 용접 현장을 개략적으로
도 3은 도 1에 도시한 운반체의 캐스터 지지구조를 도시하는 축면도,	도시한 도면,
도 4는 도 1에 도시한 운반체의 사시도,	도 8은 본 발명에 관련된 장치를 제어하기 위한 제어기의 구성을 나타내는
도 5a 및 도 5b는 본 발명 장치의 작동을 개략적으로 도시하는 모식도,	
도 6은 본 발명 장치에 적합하게 이용될 수 있는 용접 로봇의 예를 도시하는	

◆ 2014.11.01

192

○

□
K
Z
⊙
K
K
⊗
⊗
⊗